

Ø ext.	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160		
Ø int.																												
15	2,3	3,0	3,8	4,6	5,7	6,7	7,8	9,0	10,3	11,7	15,0	14,6	16,3	18,3	20,2													
20	2,0	2,7	3,5	4,4	5,4	6,4	7,5	8,7	10,0	11,4	12,8	14,4	16,0	18,0	20,1	22,5	24,9	27,0			31,5			36,5		41,6		
25	1,6	2,3	3,1	4,0	5,0	6,1	7,2	8,4	9,7	11,0	12,5	14,0	15,6	17,7		22,1	24,5		29,3		31,2	33,5			41,2	44,5	48,1	
27							6,9	8,1	9,4	10,7	12,2	13,7	15,3	17,0	19,6		24,3		29,1									
30			2,7	3,5	4,6	5,6	6,7	7,9	9,2	10,6	12,0	13,6	15,2	17,2	19,3	21,6	24,1	26,2	28,9			33,1						
32,5				3,0							11,7	13,2																
35					4,1	5,1	6,2	7,4	8,7	10,1	11,5	13,0	14,7	16,7	18,8	21,1								35,1				
40					3,5	4,5	5,6	6,8	8,1	9,5	10,9	12,4	14,1	16,1	18,1	20,5	22,9	25,0	27,7	29,5	31,9	34,4	37,0	39,6	42,9	46,5		
42,5					3,0	4,1	5,1				10,4	12,0							27,3									
45						3,6	4,9	6,0	7,3	8,6	10,1	11,6	13,2	15,3	17,4	19,7	22,2	24,3	26,9	28,8		33,7	36,3	38,9	42,1	45,8		
47,5									6,8		9,7	11,2		14,8			21,8										45,4	
50							4,0	5,2	6,5	7,8	9,3	10,8	12,4	14,5	16,6	18,9	21,4	23,5	26,1	28,0	30,4	32,9	35,5	38,1	41,3	45,0		
52,5							3,6			7,4	8,9	10,4	12,0						25,7									
55								4,3	5,6	7,0	8,4	10,0	11,6	13,6	15,7	18,0	20,5	22,6	25,3	27,1	29,5	32,1			37,2	44,1		
57,5											8,0	9,5		13,0	15,2	17,6												
60									4,6	6,0	7,5	9,0	10,6	12,7	14,8	17,1	19,5	21,6	24,3	26,1	28,5	31,1	33,6	36,3	39,5			
62,5											8,5																	
65										5,0	6,4	8,0	9,6	11,6	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	25,1	27,4	30,1	32,6	35,2	38,5	42,1		
67,5											7,4						17,9											
70											5,3	6,8	8,5	10,5	12,6	14,9	17,3	19,4	22,1	23,9	26,3	28,9	31,5	34,1	37,3	41,0		
72,5											6,3						16,7											
75											5,6	7,3	9,3	11,3	13,6	16,1	18,2	20,9	22,7	25,1	27,7	30,3	32,9	36,1	39,8			
77,5																			20,2									
80												6,0	8,0	10,0	12,3	14,8	16,9	19,5	21,4	23,8	26,4	29,0	31,6	34,8	38,5			
85													6,7	8,6	10,9	13,4	15,5	18,2	20,0	22,4	25,0	27,6	30,2	33,4	37,1			
90														7,1	9,5	11,9	14,0	16,7	18,5	20,9	23,6	26,1	28,7	32,0	35,6			
92,5															6,2		13,2											
95																7,9	10,3	12,4	15,1	16,9	19,3	22,0	24,6	27,2	30,4	34,1		
100																	8,7	10,8	13,5	15,3	17,7	20,4	22,9	25,6	28,8	32,5		
105																		9,1	11,7	13,6	15,9	18,7	21,2	23,8	27,1	30,7		
110																			9,9	11,7	14,1	16,9	19,4	22,0	25,3	28,9		
115																				9,8	12,2	15,0	17,7	20,2	23,4	27,1		
120																					10,2	13,0	15,6	18,2	21,4	25,1		
125																						11,0	13,5	16,1	19,4	23,1		
130																							11,4	14,0	17,3	20,9		
135																								11,8	15,0	18,7		
140																									11,8	15,5		
145																										13,0		
150																											10,0	
Tolér. Ø ext.	+2,0 - 0					+3,0 - 0					+4,0 - 0					+5,0 - 0					+6,0 - 0							
Tolér. Ø int.	-6% + 0																											

si Ø ext < 400 mm la longueur maxi sera de 300 mm
 si Ø ext > 400 mm la longueur maxi sera de 100 mm